# เออร์โก้รุ่น MACRO-B

## คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา และธุรกิจขนาดย่อม

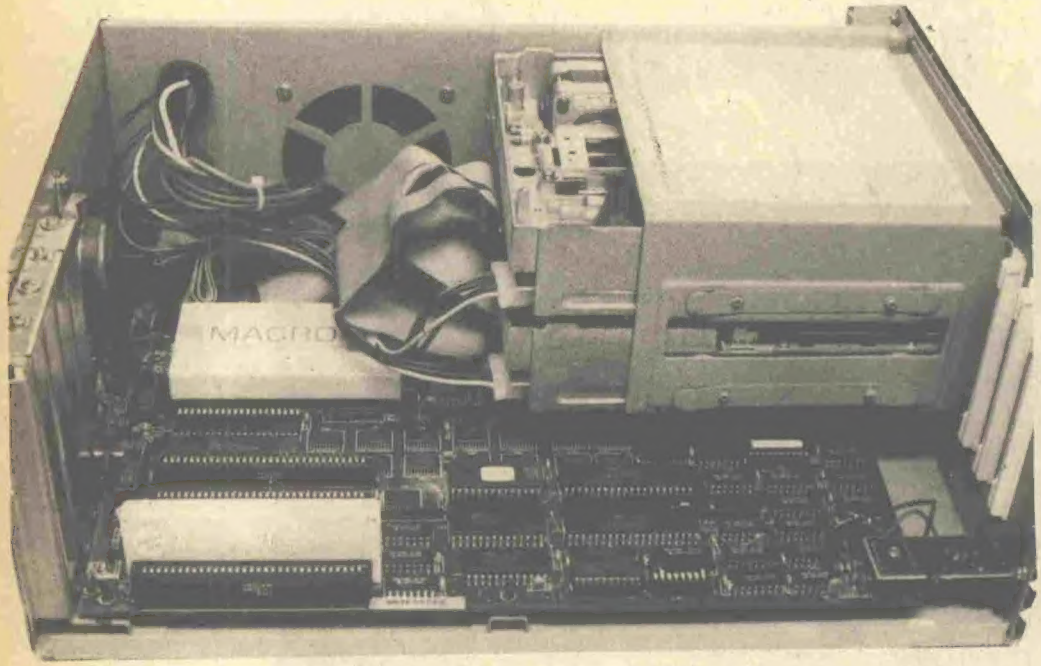
### บริษัทออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดัก จำกัด

*"คอมพิวเตอร์" ชื่อนี้หากใครบอกว่าไม่รู้จักหรือไม่เคยได้ยินมาก่อน คงเชยน่าดูเลยทีเดียว เพราะทุกวันนี้เจ้าเครื่องสมองกลดังกล่าวเริ่มแผ่ขยายอิทธิพลของตนเข้าไปในวงการต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว เพียงช่วงเวลา 4-5 ปีที่ผ่านมาจึงมีบริษัทผู้ค้าคอมพิวเตอร์ก่อตั้งขึ้นนับร้อยราย ซึ่งแต่ละแห่งก็จะมีกลยุทธ์แตกต่างกันไปตามความเชี่ยวชาญ*

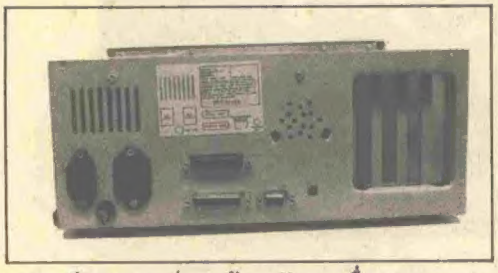
*"ออฟฟิสแอนด์ดาต้า" ชื่อนี้คือหนึ่งในจำนวนบริษัทขายคอมพิวเตอร์ที่หลาย ๆ คนคุ้นหูมานานเกือบ 5 ปี ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อันทรงประสิทธิภาพหลายยี่ห้อ อาทิเช่น*

*เครื่องคอมพิวเตอร์แลปท้อปของโตชิบา คอมพิวเตอร์ต้าถูงจากประเทศไต้หวัน ฯลฯ ภายใต้การนำของคุณสุชาติ บุญนิพัทธ์ ผู้อำนวยการด้านการตลาดเป็นหัวเรือใหญ่*

*"ERGO" ชื่อนี้เป็นผลิตภัณฑ์อีกตัวหนึ่งที่ทางบริษัท ออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดัก จำกัด ได้เซ็นสัญญาเป็นตัวแทนในประเทศไทยให้กับบริษัท ERGO System International Corporation ประเทศฮ่องกง ตั้งแต่ปี 2528 โดยนำ ERGO รุ่น PC-88 เข้ามาบุกเบิกตลาดเป็นครั้งแรก ผลปรากฏว่าเครื่องรุ่นดังกล่าวประสบความสำเร็จสูง เพราะ* ไทย บริษัทออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดัก จำกัด จึงตัดสินใจนำเครื่องรุ่นล่าสุดของตระกูล ERGO นั่นคือ MACRO-B เข้ามาเสริมทัพตลาดคอมพิวเตอร์ให้แกร่งยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นรุ่นที่มีการปฏิวัติครั้งยิ่งใหญ่ ทั้งราคาที่ประหยัดกว่า การออกแบบรูปลักษณ์ทันสมัย ให้ขนาดเล็กกะทัดรัดและคุณภาพสูงสุดเชื่อถือได้ เพราะ ERGO ทุกรุ่นที่ผลิตในประเทศฮ่องกงจดทะเบียนลิขสิทธิ์การผลิตไว้ในสหรัฐอเมริกา จึงเหมาะที่จะนำไปใช้ในวงการต่าง ๆ โดยเฉพาะธุรกิจขนาดย่อมและการศึกษา ทั้งแบบส่วนบุคคลหรือต่อเป็นระบบเครือข่าย (Network) นอกจากนั้นยังสามารถทำเป็นเทอร์มินัลเพื่อเชื่อมโยงกับเครื่องมินิจนถึงเมนเฟรมได้อีกด้วย



**ที่เห็นในภาพแสดงถึงรายละเอียดและการออกแบบเมนบอร์ด ซึ่งใช้เทคโนโลยีชั้นสูง โดยนำเอาโมโนโครม, Multi I/O และ Clock รวมในบอร์ดเดียวกัน ทำให้ต้นทุนการผลิตถูกลง**



**รายละเอียดของพอร์ตทางด้านหลังของเครื่อง MACRO-B**

*สามารถทำยอดขายได้กว่า 300 เครื่องในระยะเวลาไม่ถึงปี ต่อมาประมาณปลายปี 2529 บริษัทฯก็ได้เปิดตลาด ERGO รุ่น MACRO-88 ที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นด้านเทคนิค ความคงทนและความเร็วในการทำงาน จัดเป็นรุ่นที่มีสมรรถนะสูงกว่าเครื่องอื่น ๆ ในระดับเดียวกัน*

## พลิกโฉมหน้าใหม่

ด้วยเหตุที่ ERGO ได้รับการต้อนรับอย่างดีในตลาดเมือง

## ฮาร์ดแวร์

บริษัท ERGO System International เล็งเห็นถึงประโยชน์ใช้สอยเป็นหลัก จึงพิถีพิถันกับการออกแบบด้านฮาร์ดแวร์ต่าง ๆ อย่างประณีตให้มีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์ประกอบด้วย

● *หน่วยประมวลผลกลาง (ซีพียู)* เครื่อง ERGO รุ่น MACRO-B นี้ใช้ ไมโครโปรเซสเซอร์อินเทล 8088-2 จัดเป็นเครื่องระดับเอกซ์ทีเทอร์โบ 16 บิต ที่ทำงานเร็วกว่าเครื่องพีซีทั่วไปถึง 50% สามารถเลือกทำงานได้ 2 ความถี่คือ 4.77 MHz หรือ 8 MHz พร้อมซ็อกเก็ตสำหรับเสียบตัวโปรเซสเซอร์ร่วม 8087 เพิ่มประสิทธิภาพในการคำนวณ โดยที่ส่วนควบคุมการทำงานของดิสค์ไดรฟ์ (Disk Drive Controller) ส่วนอินเตอร์เฟสทั้งแบบอนุกรม/ขนาน (Serial & Parallel Interface) และส่วนควบคุมการแสดงผลทางหน้าจอ (Monographic Adaptor) ถูกออกแบบให้อยู่บนเมนบอร์ด จึงมีสล้อตว่างถึง 4 สล้อต เพื่อใช้ในการขยายงานอื่น ๆ และช่วยประหยัดกระแสไฟ

● *หน่วยความจำ (Memory)* แยกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) เริ่มตั้งแต่ 512 KB สามารถขยายได้ถึง 640 KB ส่วนหน่วยความจำถาวรบนเครื่องเริ่มที่ 8 KB แต่ขยายได้จนถึง 40 KB

● *ดิสค์ไดรฟ์* ขนาด 5.25 นิ้ว ชนิด Double side/Double density ความจุข้อมูลภายหลังการฟอร์แมตแล้วเท่ากับ 360 KB เครื่องรุ่นนี้ที่เป็นชุดมาตรฐานจะมีดิสค์ไดรฟ์จำนวน 2 ตัว แต่ในกรณีที่ต้องการใช้ฮาร์ดดิสค์ขนาด 20/30/40 MB ก็สามารถเพิ่มเข้าไปได้ทันที โดยใช้ 1 ดิสค์ไดรฟ์และ 1 ฮาร์ดดิสค์

● *คีย์บอร์ด* ได้ออกแบบใหม่ให้มีจำนวนคีย์บนแป้น 100 คีย์พอดี โดยเพิ่มปุ่มฟังก์ชันคีย์เป็น 12 ฟังก์ชัน การจัดวางตัวอักษรเหมือนกับเครื่องพิมพ์ดีดมาตรฐาน ปุ่มบังคับทิศทางจะแยกต่างหากจากแป้นตัวเลข ทำให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้สะดวกยิ่งขึ้น

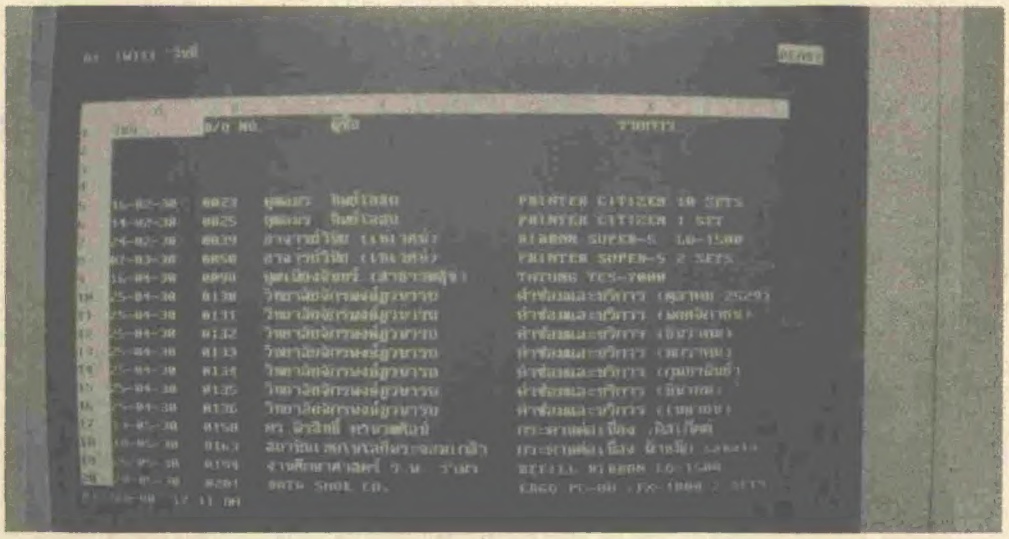
● *จอภาพ (Monitor)* เป็นจอภาพสีเดียว (เขียว+อำพัน) ให้เลือกทั้งขนาด 12 นิ้วกับ 14 นิ้ว สามารถแสดงผลได้ทั้งข้อความต่าง ๆ และกราฟิกที่มีความละเอียดสูงถึง 720×350 จุด มีปุ่มปรับความเข้มของแสงให้มืดหรือสว่างได้ตามต้องการ ตลอดจนความคมชัดของตัวหนังสือ จึงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพสายตา นอกจากนี้ยังเลือกต่อจอสีที่มีความคมชัด 640×350 จุดได้ด้วย

## ซอฟต์แวร์

เครื่อง ERGO ทุกรุ่นจะใช้โปรแกรมจัดระบบงาน (DOS) ที่ซื้อลิขสิทธิ์จากบริษัทไมโครซอฟต์ ส่วนตัวไบออสเป็นของ ERGO เอง สำหรับเครื่อง MACRO-B ใช้ MS-DOS เวอร์ชัน 3.2 สามารถใช้กับซอฟต์แวร์ที่ผลิตขึ้นเพื่อทำงานบนเครื่องไอบีเอ็มได้ทุกโปรแกรม พร้อมกันนั้นทางบริษัทออฟฟิส แอนด์ ดาต้า ได้พัฒนาโปรแกรมระบบภาษาไทย 25 บรรทัด ทั้งรหัสเกษตรและ สมอ. ให้เลือกใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทีมงานวิจัยและพัฒนาที่มากด้วยประสบการณ์

## ราคา

สำหรับเครื่อง MACRO-B รุ่นมาตรฐาน (2 ดิสค์ไดรฟ์) ราคา 29,000 บาท ประกอบด้วยซีพียู จอภาพ คีย์บอร์ดพร้อมโปรแกรมระบบภาษาไทย หากผู้ซื้อต้องการเพิ่มฮาร์ดดิสค์เป็น option 20,30,40 MB ราคาจะตกประมาณ 3-4 หมื่นบาทตามความจุฮาร์ดดิสค์ ลูกค้าท่านใดซื้อเครื่อง MACRO-B ในช่วงแนะนำนี้ จะได้รับโปรแกรมระบบบัญชี โปรแกรมสำเร็จรูปที่มีชื่อเสียง เช่น Lotus, dBASE, Word Processor, ซอฟต์แวร์ภาษาไทย พร้อมผ้าคลุมเครื่องเป็นของแถม



**ภาพนี้แสดงรายละเอียดของระบบภาษาไทย 25 บรรทัด ที่ทางบริษัทออฟฟิสฯพัฒนาขึ้นเอง**

## บริการหลังการขาย

ทางบริษัทออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดัก จำกัด จะออกใบรับประกันให้แก่ผู้ซื้อเครื่อง MACRO-B ทุกรายเป็นเวลา 1 ปี ตลอดจนรับผิดชอบการบำรุงรักษาให้อีกด้วย

## การตลาด

นโยบายการขายจะมุ่งเจาะตลาดการศึกษาและธุรกิจขนาดย่อมในเขตกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง โดยวางเป้าหมายการขายไว้ 800 ยูนิตภายในปีนี้

นักธุรกิจหรือผู้บริหารโรงเรียนท่านใดสนใจที่จะนำคอมพิวเตอร์ไปใช้งานหรือเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน เชิญสอบถามและชมการสาธิตได้ที่

*บริษัท ออฟฟิส แอนด์ ดาต้า โปรดัก จำกัด*
*113 ถ.สุริวงศ์เซ็นเตอร์ เขตบางรัก*
*กรุงเทพฯ 10500*
*โทร. 235-9020-1, 235-5378, 235-0369*